

wärmedämmende Bohle

aus druckfestem, wärmedämmendem Funktionswerkstoff	für wärmebrückenarme Anschlussdetails z. B. an Attiken und Lichtkuppeln				
Deckschichten	beidseitig	unkaschiert			
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf			
Dicke	[mm]	20	40	50	60
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	$R_B[(m^2 \cdot K)/W]$	0,23	0,47	0,57	0,68
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	$U_B[W/(m^2 \cdot K)]$	2,68	1,65	1,41	1,22



purenit Bohle

Technische Daten

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	Toleranz max	min
Material	hochverdichteter, wärmedämmender Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, formstabil, feuchteunempfindlich, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, recycelbar, biologisch und bauökologisch unbedenklich, emissionsfrei nach AgBB.				
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	550	+40	-40
Abmessungen					
Länge	DIN EN 822	mm	1200		
Breite	DIN EN 822	mm	100, 150, 200, 250, 300		
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	20, 40, 50, 60		
Wärmeleitfähigkeit	bei Dicken $d \leq 40$ mm				
Nennwert (EU) λ_D	DIN EN 12667 / ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	$d > 40$ mm	
Bemessungswert (DE) λ_B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,086	0,088	
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	MPa	7,1		
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		MPa	1,8		
Biegefestigkeit ³⁾	DIN EN 12089	MPa	4,5		
E-Modul (Biegebeanspruchung) ³⁾	DIN EN 12089	MPa	30		
Scherfestigkeit ³⁾	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schubfestigkeit ³⁾	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schraubenauszugsfestigkeit ³⁾	Schraube Holzschraube 6x60				
Oberflächenauszug			11,35		
Schmalflächenauszug	DIN EN 14358	N/mm ²	8		
Kopfdurchzug			29		
Europäische Technische Bewertung (EU)	ETA-18/0604				
Anwendungstyp (DE)	DIN 4108-10	PU 086 / 088 DAD, DAA dx, DZ, DI, DEO dx, WAB, WAA, WH, WI			
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend			auf Anfrage: schwerentflammbar	
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501		E	C-s2,d0	
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF		RF3 (cr)	RF2	
Temperaturbeständigkeit		°C	-50 bis +100, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme ³⁾	DIN EN 12087	Masse-%	≤ 3		
Wasseraufnahme ³⁾	DIN EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
Dickenquellung ³⁾	DIN EN 68763	%	≤ 0,8		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl					
μ	DIN EN 12086		0		
linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾	DIN EN 1604	1/K	$5 \cdot 10^{-5}$		
	1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. Die Wärmeübergangswiderstände $R_{si} = 0,10$ m ² /K-W und $R_{se} = 0,04$ m ² /K-W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt 3) Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseigenen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung.				



Leistungserklärung
40131.CPR.2021.09
purenit
www.puren.com/download



ETA-18/0604
Prüfstelle: 0751 FIW München